(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公願番号

特開平8-229072

(43)公開日 平成8年(1996)9月10日

(51) Int.Cl.*	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
A 6 1 F 13/56			A 4 1 B 13/02	H
A 4 1 B 13/04			13/04	
A 6 1 F 5/44			A61F 5/44	н
			•	
			立本独立 十年中	###### OF (A = #)

審査請求 未請求 請求項の数3 〇L (全 5 頁)

(21)出願番号 持額平7-37358

(22)出顧日 平成7年(1995)2月24日

(71)出職人 000000918

花王株式会社 ▶

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

(72)発明者 有村 貴弘

栃木県宇都宮市緑3-34-23 ナイスステ

ージ宇都宮 2 -512

(72)発明者 前田 和之

栃木県宇都宮市北若松原2-5-12

(72)発明者 伊藤 毅人

栃木県字都宮市下栗町490-6

(74)代理人 弁理士 羽鳥 修 (外1名)

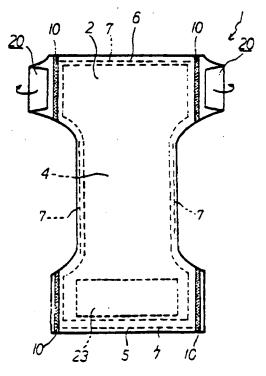
abstract on back

(54) 【発明の名称】 使い捨ておむつ

(57)【要約】

【日的】 着用者が寝た状態又は立った状態の何れにおいても容易に装着することができ、且つフィット性に優れた使い捨ておむつを提供すること。

【構成】 液透過性の表面シート、液不透過性の裏面シート及びこれら聞シート間に介在する吸収体とを有する 展開型の使い捨ておむつにおいて、使用時に着用者の腹側に位置する腹側部及び背側に位置する背側部の側縁部の左右両側若しくは何れか一方における表面シート側には、上記腹側部と上記背側部とを少なくともそれらの表面シート側同士を当接させて締結する締結部が設けられていることを特徴とする使い捨ておむつ。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 液透過性の表面シート、液不透過性の裏 面シート及びこれら両シート間に介在する吸収体とを有 する展開型の使い捨ておむつにおいて、

使用時に着用者の腹側に位置する腹側部及び背側に位置 する背側部の側縁部の左右両側若しくは何れか一方にお ける表面シート側には、上記腹側部と上記背側部とを少 なくともそれらの表面シート側同士を当接させて締結す る締結部が設けられていることを特徴とする使い捨てお おつ.

【請求項2】 上記背頗部の両側縁部に、ウエスト部の 長さを護節するウエスト部護節部材が設けられているこ とを特徴とする請求項1記載の使い捨ておむつ。

【請求項3】 上記ウエスト部調節部材は、表面に粘着 剤が塗布されてなる止着部と、表面が剥離処理されてな るリリース部とからなり、上記背側部の両側縁から延設 されていることを特徴とする請求項2記載の使い捨てお むつ

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、使い捨ておむつに関 し、更に詳細には、着用者が立った状態及び寝た状態の 何れにおいても容易におむつを装着させることができ. フィット性に優れた使い捨ておむつに関する。

[0002]

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来、 使い捨ておむつとしては、おむつ止着用のファスニング テープによりおむつの使用時におむつの腹側部と背側部 とを接合して使用する、所謂展開型の使い捨ておむつが 多用されている。しかし、上記の展開型の使い捨ておむ 30 つは、該使い捨ておむつを装着させる際に、着用者を寝 かせた状態で装着させるのが主であり、着用者を立たせ た状態で着用させるのは困難であり、着用者を立たせた 状態でも容易に差着できる展開型の使い捨ておむつが要 望されていた。また、上記の展開型の使い捨ておむつで は、上述のように着用者を寝かせた状態でしか装着させ ることができなかったため、特に、高月齢の乳幼児等に 対して使用した場合に、着用者の動作等によるウエスト 話やシッグ部のサイズの変動に十分に対応することがで きず、フィット性に劣るという問題があった。

【0003】従って、本発明の目的は、着用者が寝た状 態又は立った状態の何れにおいても容易に装着すること ができ、且つフィット性に優れた使い捨ておむつを提供 することにある。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明は、液透過性の表 面シート、液不透過性の裏面シート及びこれら両シート 間に介在する吸収体とを有する展開型の使い捨ておむつ において、使用時に着用者の腹側に位置する腹側部及び 背側に位置する背側部の側縁部の左右両側若しくは何れ 50 性樹脂にフィラーを加えて延伸した液不透過性かつ蒸気

か一方における表面シート側には、上記腹側部と上記背 側部とを少なくともそれらの表面シート側同士を当接さ せて締結する締結部が設けられていることを特徴とする 使い捨ておむつを提供することにより上記目的を達成し たものである。

2

[0005]

【作用】本発明の使い捨ておむつは、おむつの腹側部と 背側部との少なくとも何れか一方の左右両側縁部におけ る表面シート側に、締結部が設けられているので、該締 10 結部を貼着させた後使用に供することにより、着用者を 立たせた状態でも容易におむつを装着させることができ ð.

[0006]

【実施例】以下、本発明の使い捨ておむつを添付図面を 参照して更に詳細に説明する。図1は、本発明の使い捨 ておむつの1実施例を示す平面図であり、図2は、図1 に示すおむつにおけるウエスト部調節部材を展開した状 態を示す一部平面図である。また、図3は、図2に示す 使い捨ておむつの締結部を締結させた状態を示す斜視図 20 であり、図4は、図3に示す使い捨ておむつのウエスト 部調節部材を止着した状態を示す斜視図である。

【0007】本実施例の使い捨ておむつしは、図しに示 すように、液透過性の表面シート2、液不透過性の裏面 シート3及びこれら両シート間に介在する吸収体4とを 有する。

【0008】更に詳細に説明すると、本実施例の使い捨 ておむつ1は、図1~図4に示すように、吸収体4が股 下領域が溢れた砂時計状に湾曲形成され、表面シート2 及び専面シート3も吸収体4の形状に即して股下領域が 上述の如く湾曲形成されており、該吸収体4は、表面シ ート2及び裏面シート3により挟持・固定されている。 また、上記吸収体4の周縁部におけるウエスト部8とレ ッグ部9とには、おむつを着用した際に、着用者にウエ スト部8とレッグ部9とをフィットさせるための弾性伸 縮部材でが表面シート2と裏面シート3とにより満定さ れて設けられている。このような構成は、従来の展開型 の使い捨ておむつと同じである。

【0009】次いで、上記使い捨ておむつ!を構成する 各部材の形成材料について説明する。上記表面シート2 40 としては、排泄物を吸収体へ透過させる液透過性シート で肌着に近い感触を有したものが好ましく、このような 液透過性シートとしては、例えば、總布、不織布、多孔 性フィルム等が好ましく挙げられる。また、表面シート 2の周録にシリコン系油剤、パラフィンワックス等の残 水性化合物を塗布する方法や、予めアルキルリン酸エス テルのような親水性化合物を全体に強布し、周線を温水 で洗浄する方法により、撥水処理を施し、周録における **尿等の滲みによる漏れを防止することができる。**

【0010】また、上記裏面シート3としては、熱可塑

透過性のフィルムシート、または繊維集合体が用いられる。 --

【0011】また、上記吸収体4としては、解繊パルプを主材とした高分子吸水ポリマーを併用したものが好ましい。該高分子吸水ポリマーは、上記吸収体4の上層、中層、下層のいずれに存在させてもよく、また、パルプと混合したものであってもよい。また、該高分子吸水ポリマーは自重の20倍以上の液体を吸収して保持しる保持性能を有し、ゲル化する性質を有する粒子状のものが好ましく、このような高分子吸水ポリマーとしては、例えば、デンプンーアクリル酸(塩)グラフト共重合体、デンプンーアクリルは(塩)グラフト共重合体、デンプンーアクリルは(塩)グラフト共重合体、デンプンーアクリルは、サリルは重合体のケン化物、ナトリウムカルボキシメチルセルロースの架橋物、アクリル酸(塩)重合体などが好ましく挙げられる。

【0012】また、上記弾性伸縮部材7としては、糸ゴム、平ゴム、フィルムタイプのゴムあるいはフィルム状の発泡ボリウレタン等が好ましく挙げられ、50%伸長時の応力が40~150グラムのものが好ましい。

【0013】而して、本実施例の使い捨ておむつ1は、使用時に着用者の腹側に位置する腹側部5及び背側に位置する背側部6の側線部の左右両側における表面シート2側(表面シート2の表面上)に、上記腹側部5と上記・背側部6とを、少なくともそれらの表面シート2側同士を当接させて締結する、細帯状の上記締結部10が、表面シート2の表面上に接着されて設けられている。

【0014】上記締結部10の形成材料としては、市販のマジックテープ(登録商標)等の公知のメカニカルホックテープや、粘着テープ等が挙げられる。

【0015】また、上記締結部10の大きさは、幅が5 \sim 60mm、長さが20 \sim 100mmであるのが好ましい。また、上記締結部10は、上記両側縁部に設けられていればその敷設位置は特に制限されないが、側縁から5 \sim 60mmの位置に設けられているのが好ましい。

【0016】本実施例の使い捨ておむつは、上記締結部 10を有していることにより、着用者が立った状態及び 寝た状態の何れにおいても容易におむつの装着を行うこ とができる。

【0017】また、本実施例の使い捨ておむつ1は、上記背側部6の両側縁部に、ウエスト部の長さを調節するウエスト部調節部材20は、図1及び図2に示すように、上記背側部6の側縁に延設されており、該側縁に連設された表面が剥離処理されてなるリリース部22と、該リリース部22に連設された表面(表面シート2側)に粘着剤が塗布されている止着部21とからなる。また、上記ウエスト部調節部材20は、上記側縁に上記止着部21及び上記リリース部22を備えたテーブ材料を接合する等して形成することができる。

【0018】そして、上記ウエスト部調節部材20は、 詳細には、おむつの腹側部及び背側部の両側縁部がずれ おむつの使用前においては、図1に示すように、上記止 50 ることがなく、フィット性が良好であり、おむつの両側

着部21の表面と上記リリース部22の表面とを粘着させており、おむつの使用時においては、図1の矢印方向に上記止着部21を剥離させて図2及び3に示す如き状態とし、次いで、図4に示すように、該止着部21をおむつの腹側部5に設けられたランディングテープ23に止着することにより使用する。

【0019】上記ウエスト部調節部材20を有する本実施例の使い捨ておむつ1は、ウエスト部のサイズを、着用者に装着した後においても、容易に調節することができるので、ウエスト部及びレッグ部のフィット性をより向上させることができる。

【0020】上記締結部10及び上記ウエスト部調節部材20を有する本実施例の使い捨ておむつを製造するには、通常のおむつの製造工程に加えて、①間欠的に上記表面シート上に上記締結部を形成するメカニカルホックテープ等を敷設するか、又は上記表面シート上に連続的に上記締結部を形成するメカニカルホックテープ等を敷設した後、おむつの形状に合わせて切断することにより、おむつの所定位置に上記締結部を形成する工程、及び②上記背傾部の傾縁に上記ウエスト部調節部材を形成する部材を運殺する工程等を行うことにより製造することができる。

【0021】尚、本発明の使い捨ておむつは、上述の実施例には何ら限定されるものではなく、例えば上記例録部の左右何れか一方のみに上記締結部を設けてもよく、また図5や図6に示す構成とすることもできる。ここで、図5(a)は、本発明の使い捨ておむつの他の実施例を示す平面図(図1相当図)であり、図5(b)は、図5(a)に示すウエスト部調節部材20の拡大斜視図である。また、図6は、本発明の使い捨ておむつの更に他の実施例を示す平面図(図1相当図)である。

【0022】即ち、上記の図1~4に示す実施例においては、上記ウエスト部調節部材20が背側部6の両側線から延設されて形成されたもので説明したが、上記ウエスト部調節部材20は、図5(a)に示すように、図5(b)に示す如き2型に折り畳まれたファスニングテープを上記背側部の両側縁部における裏面シート3側に設けることにより形成することもできる。また、上記締結部10は、図6に示すような粘着部11と該粘着部11、に隣接して設けられた剥離部12とにより形成されたものでもよく、この場合、使用前(保存時)においてもいてもよく、この場合、使用前(保存時)においてもよく、この場合、使用前(保存時)においたものでもよく、この場合、使用前(保存時)においたものでもよく、この場合、使用前(保存時)においると記れ着部11の粘着面と上記剥離部12の剥離面とを当接させておくことにより、上記粘着部11の粘着面を保護する。

[0023]

【発明の効果】本発明の使い捨ておむつは、着用者が復た状態又は立った状態の何れにおいても容易に装着することができ、且つフィット性に優れたものであり、更に詳細には、おむつの腹側部及び背側部の両側縁部がずれることがなく、フィット性が良好であり、おむつの両側

録部を握る感覚で容易におむつの腹側部と背側部との締結を行うことができるものである。また、上記ウエストは部調節部材を其偏する本発明の使い捨ておむつは、上記の効果に加えて更に、着用者のウエスト回りのサイズに合わせて締結されたおむつのサイズを容易に調節でき、使用ウエスト部及びレッグ部のフィット性をより向上させることができ、おむつを確実に固定することができ、使用中におむつの締結状態が外れるといった不都合が生じず、着用者が寝た状態又は立った状態の何れにおいて装着した場合でも、使用中にフィット性が低下することが 10 4 ないものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の使い捨ておむつの1実施例を 示す平面図である。

【図2】図2は、図1に示すおむつにおけるウエスト部 調節部材を展開した状態を示す一部平面図である。

【図3】図3は、図2に示す使い捨ておむつの締結部を 締結させた状態を示す斜視図である。

【図4】図4は、図3に示す使い捨ておむつのウエスト 部調節部材を止着した状態を示す斜視図である。

【図5】図5 (a) は、本発明の使い捨ておむつの他の

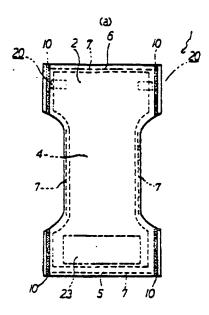
実施例を示す平面図(図1相当図)であり、図5 (b)は、図5 (a)に示すウエスト部調節部材20の拡大料視図である。

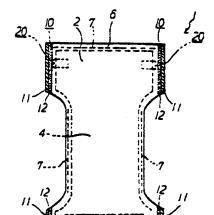
【図6】図6は、本発明の使い捨ておむつの更に他の実施例を示す平面図(図1相当図)である。

【符号の説明】

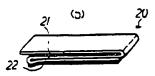
- 1 使い捨ておむつ
- 2 表面シート
- 3 裏面シート
-) 4 吸収体
 - 5 腹側部
 - 6 背癬部
 - 7 弹性伸縮部材
 - 8 ウエスト部
 - 9 レッグ部
 - 10· 締結部
 - 20 ウエスト部調節部材
- 2 1 止着部
- 22 リリース部
- 20 23 ランディングテープ

[図5]





[图6]



(c)1996 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

Disposable diapers having ease of wear and good fit in any posture comprise liq. permeable front sheet and liq. impermeable back sheet with absorbent in between, fasteners, waste adjusting pants, etc.

Patent Assignee: (KAOS) KAO CORP

Number of Patents: 001 Number of Countries: 001

Patent Family:

CC Number Kind Date Week JP 8229072 A 960910 9646 (Basic)

Priority Data (CC No Date): JP 9537358 (950224)

Abstract (Basic): JP 08229072 A

Disposable diapers are extendable and have a liq. permeable front surface sheet, a liq. -impermeable back surface sheet and an absorbent between the sheets. They have a fastening part fastening the abdominal and back portions together, with at least the front surface sheets of the portions contacted with each other, on the right and/or left sides of the abdominal and back portions of the front surface sheets.

Pref. a waist-adjusting part material to adjust the length of the waist portion is disposed on both peripheries of the back portion. The part material consists of a fixing part applied with an adhesive on the surface and a release part surface-treated to impart peelability and is extended from both periphenes of the back portion.

ADVANTAGE - The diapers permit easy and firm wearing even when the user is in any posture, lying or standing and have good fitness.

JP 08-229,072 A

DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI (c)1997 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

010962431 **Image available** WPI Acc No: 96-459380/199646

Disposable diapers having ease of wear and good fit in any posture - comprise liq. permeable front sheet and liq. impermeable back sheet with

absorbent in between, fasteners, waste adjusting pants, etc.

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Main IPC Week
JP 8229072 A 19960910 JP 9537358 A 19950224 A61F-013/56 199646 B

Priority Applications (No Type Date): JP 9537358 A 19950224
Patent Details:
Patent Kind Lan Pg Filing Notes Application Patent
JP 8229072 A 5

Abstract (Basic): JP 8229072 A

Disposable diapers are extendable and have a liq. permeable front surface sheet, a liq. -impermeable back surface sheet and an absorbent between the sheets. They have a fastening part fastening the abdominal and back portions together, with at least the front surface sheets of the portions contacted with each other, on the right and/or left sides of the abdominal and back portions of the front surface sheets.

Pref. a waist-adjusting part material to adjust the length of the waist portion is disposed on both peripheries of the back portion. The part material consists of a fixing part applied with an adhesive on the surface and a release part surface-treated to impart peelability and is extended from both peripheries of the back portion.

ADVANTAGE - The diapers permit easy and firm wearing even when the user is in any posture, lying or standing and have good fitness.

Dwg. 1/6

Derwent Class: D22; F07; P21; P32

International Patent Class (Main): A61F-013/56

International Patent Class (Additional): A41B-013/04; A61F-005/44

THIS PAGE BLANK (USPTO)